新闻现场报道指挥系统地图设计

摘　要：在新闻现场调度指挥平台里，直观地显示线索、人员、设备、场地的地理位置很重要，地图方式展示各资源的相对关系，方便进行调度和规划线路，高效的指挥中心与现场的互动，提高效率，军事化指挥调度。
关键词：调度指挥；新闻现场；地理信息；微信；国家数字复合出版系统工程；媒体协同工作系统
中图分类号：G212　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2018）05-072-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2018.05.019

文 / 李满江　魏明震　裴建　徐志强

引言

调度指挥平台，是“中央厨房”建设的核心内容之一，完成指挥中心与新闻现场的互动交流，及时调整人员、设备，地图视图是最好的选择，已经普遍在很多交通、公安等行业广泛应用，使用效果好，直观的展现，省掉了很多交流时间，做到对事件的快速响应。本人参与了国家数字复合出版系统工程-媒体协同工作系统的建设，从几个角度谈谈指挥报道平台中地图的设计思路。

1. 报道指挥系统的地图视图需要完成的任务

需要调度指挥的新闻场景，一般是针对大型体育赛事和两会等重要会议，还有灾害现场、节日活动等，而一般参与的记者、设备较多，需要有效地对现场秩序调度，避免出现人员扎堆、漏访等问题，以便能够更全面、多方位、多角度地实现一个立体的新闻报道。线索、人员分布、线路等信息，让指挥者更直观地掌控全局，特别是针对突发事件，对事件周围人员、设备的分布一目了然，可以尽快地安排记者、设备达到事件发生地。

1.1 地图展现

地图显示行政区域、街道、建筑等信息，同时把人员、车辆、设备、线索等信息展示在地图对应的位置，在地图上直观地看到感兴趣的资源，同时资源周围的情况以及不同资源（线索周围的记者）之间的分布清晰直观地展示出来，支持拖拉、放缩、滚动、查找等。

1.2 实现资源定位

资源定位地图视图的基本功能。实时回传现场的记者、后勤人员、采访设备的地理位置，还有事件发生地的位置、关键参访对象位置等。

1.3 实现快速搜索位置

对于已知位置大致描述，但是没有具体坐标的，需要快速地在地图上找到坐标，根据街道名称、标志性建筑、门牌号等，列出可选地址，标记名称和坐标，便于快速定位。

2. 新闻现场调度指挥系统设计

通过对目前技术的了解和报道需求的结合以及实际使用中的经验，从几个方面对新闻现场调度指挥系统进行了设计，经试用，非常贴切实际使用的需要。

2.1 地图展现的设计

在服务器端，现在提供地图服务商有很多家，但是严格上讲，只有高德和四维两家能够提供原始数据，经过 api、网速、易用性等多方面考虑，选择了高德，高德提供的免费服务就可以满足系统的要求。高德地图的应用较广，api 易用，目前提供的 api 能够满足项目功能的要求，同时地图展示的方式符合流行的使用习惯，用户容易接受。使用高德在线地图，不同地域的数据不用本地下载，并且可以随着网站的更新而更新。

2.2 资源定位设计

在客户端方面，手机定位功能很普遍，成了手机的标配，在手机 App 里可以方便地完成定位。使用 H5 页面也可以获取位置信息，但需要经常刷新。微信内应用的网页也可以读取到地理位置信息，好处是不用单独安装 App。在实际使用中，可以根据场合不同，选择不同的方式或组合。需要注意的是 App 在切换到后台后，需要上传地理位置信息的话，需要编程时注意，并且频率不要太高，否则耗电比较多。

地图上显示的物理位置，是由上一次回传到服务器的时间决定的，过时很长时间的数据会对指挥判断造成

基金项目：本文受国家数字复合出版系统工程－媒体协同工作系统（1141STC40519/07）项目资助。

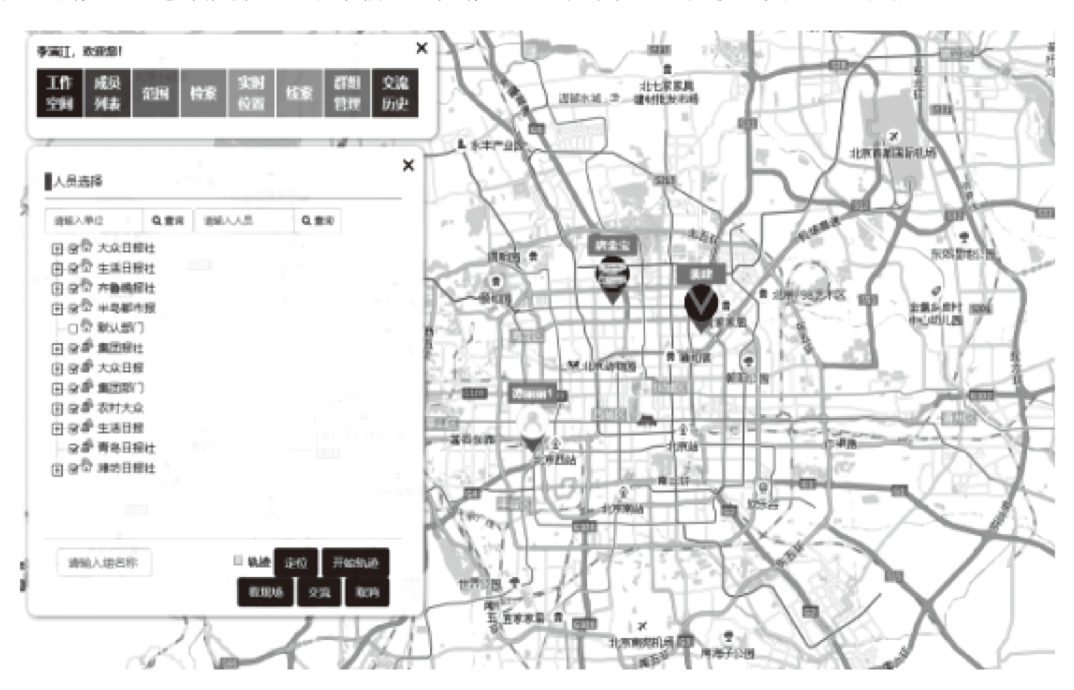
一定干扰，因此有必要对资源位置的过期做不同颜色的标识，以便找出最新的位置，通知对应的人员及时做位置更新。

2.3 定位与资源的绑定

需要提供位置信息的，有新发生的线索、外勤的记者、车辆、重大报道设备等。需要分别把位置信息与这些资源做绑定，以便在地图中展示。对于线索，在提交线索的时候，可以填写线索的大概位置或者标志性建筑物，利用高德地图的搜索功能，找到对应的位置点，从高德地图中取到位置坐标，填到线索表中。线索的位置设定好后，一般不再改变。对于外勤记者，利用他们随身携带的手机中安装的 App 或者微信应用页面，获取物理位置，与登录账号做对应进行捆绑。对于车辆、重大报道设备的位置，一般设备没有自带的随时发送物理坐标的功能，可以利用设备领用人的地理位置作为设备的位置进行绑定。

2.4 其他地图功能设计

地图的应用较多，如上班利用位置打卡；预定赛事、会议等事件发生之前，外派的记者到达现场的情况，可以在地图上直观的看到；在新闻报道中，突发事件周围的记者情况，需要在地图上直观地展示；重大事件如体育赛事，外派的记者较多，临时发生的突发情况，需要紧急抽调较近其他场馆、会场的记者到特定位置；为记者赶赴现场提供交通线路，预备撤离的线路；资源的移动轨迹。利用前面地图展示、地理位置或者资源绑定等技术，可以方便地实现这些功能。



结语

作者结合实际设计经验在本文中从几个功能点讨论了报道指挥平台中地图视图的设计，在实际应用中，特别是在调度指挥中心的大屏幕上，地图效果非常明显，让总部的指挥人员对现场氛围的感觉更强烈，同时根据掌握的全局信息提供给前方记者，配合完成报道。媒

参考文献

[1] 陈嘉 . 基于 GIS 的重大公共事件报道指挥系统应用研究 [J]. 中国传媒科技，2017，2.

[2] 孙燕，李奎尚，孙建才 . 利用协同空间完成跨报社的重大事件报道 [J]. 中国传媒科技，2018，2.

[3] 理志强 . 新闻现场报道指挥系统经验谈 [J]. 中国传媒科技，2017，8.

（作者单位：潍坊北大青鸟华光照排有限公司）